

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa formulasi insektisida nabati 20 EC dan 20 WP berbahan ekstrak campuran daun *T. vogelii* dan buah *P. aduncum* (1:5) dapat mematikan larva instar 1 *E. zinckenella*. Formulasi 20 EC merupakan formulasi terbaik dengan nilai  $LC_{95}$  yang diperoleh yaitu 0,21% sedangkan pada formulasi 20 WP nilai  $LC_{95}$  lebih besar yaitu 0,36%. Selain mematikan serangga uji, formulasi 20 EC dan 20 WP juga menghambat pertumbuhan dan perkembangan larva *E. zinckenella* mulai dari larva instar 1 hingga menjadi larva instar 5. Formulasi 20 EC dan 20 WP mempengaruhi preferensi peletakan telur oleh imago *E. zinckenella*. Pada formulasi 20 EC dan 20 WP jumlah telur yang diletakkan oleh imago lebih banyak dibandingkan dengan jumlah telur yang diletakkan imago pada kontrol.

### B. Saran

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan analisis adaptasi biokimia pada preferensi peletakan telur oleh imago *E. zinckenella* pada formulasi insektisida nabati campuran *T. vogelii* dan *P. aduncum* dalam bentuk formulasi 20 EC dan 20 WP.

